

**ORGANIZA:**



FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

**PARTICIPAN:**

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas  
Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina  
Facultad de Ciencias Sociales  
Facultad de Economía y Negocios  
Departamento de Ciencias Históricas  
Departamento de Literatura  
Facultad de Filosofía y Humanidades  
Departamento de Teatro, Facultad de Artes  
Instituto de Asuntos Públicos  
Facultad de Ciencias Agronómicas  
Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza  
Facultad de Arquitectura y Urbanismo  
Facultad de Odontología  
Facultad de Derecho  
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas

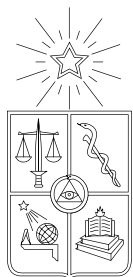
**POSTULACIÓN EN LÍNEA: 1 AL 28 DE OCTUBRE 2009**

**RESULTADOS POSTULACIÓN 16 DE NOVIEMBRE 2009**

**MATRÍCULAS 2 AL 4 DE DICIEMBRE**







## **FECHAS ESCUELA DE VERANO 2010**

POSTULACIÓN: 1 A 28 DE OCTUBRE 2009

[WWW.ESCUELADEVERANO.CL](http://WWW.ESCUELADEVERANO.CL)

RESULTADOS DE POSTULACIÓN: A PARTIR DEL 16 DE NOVIEMBRE 2009

CLASES ESCUELA DE VERANO 2010: 4 AL 27 DE ENERO



Estimado (a) Estudiante:

Te invitamos a participar en Escuela de Verano 2010, el programa académico de la Universidad de Chile orientado a todos los estudiantes que estén cursando enseñanza media y que tengan interés en profundizar sus conocimientos. Esta iniciativa, organizada por la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, se ha convertido en un importante aporte de nuestra Casa de Estudios para mejorar la calidad de la educación en nuestro país.

El objetivo de este programa, es que los alumnos puedan perfeccionar su formación, mejorar la comprensión de los fenómenos estudiados y su rendimiento académico. Así como también, orientarlos vocacionalmente y permitirles conocer por dentro el ambiente universitario.

Año a año, Escuela de Verano ha ido creciendo en respuesta al interés de los estudiantes de enseñanza media de nuestro país. En la actualidad, el programa cuenta con 40 cursos en diferentes áreas del conocimiento tales como Físico-Matemático, Biólogo-Químico y Ciencias Biomédicas, Humanista y Artes, en los cuales participan las Facultades de Ciencias Físicas y Matemáticas, Medicina, Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Ciencias Sociales, Ciencias Agronómicas, Odontología, Economía y Negocios, Derecho, Filosofía y Humanidades, Arquitectura y Urbanismo, Químicas y Farmacéuticas e Instituto de Asuntos públicos de la Universidad de Chile.

A la fecha, hemos entregado formación de calidad a más de 23.000 jóvenes de todas las regiones del país, muchos de los cuales han ingresado a esta Casa de Estudio y se han convertido en destacados académicos y profesionales.

Sin duda, la oportunidad que entrega esta iniciativa ha cambiado la vida de muchos de los estudiantes que han participado de ella. Por ello, como una forma de ampliar las oportunidades para los jóvenes, Escuela de Verano entrega calidad académica con criterio de equidad, entregando rebajas de arancel a estudiantes de buen rendimiento académico y situación económica deficitaria, interesados en ampliar su aprendizaje más allá de los contenidos curriculares obligatorios.

No te quedes fuera de lo que será una las experiencias más importantes de tu vida.

**Nelson Zamorano Hole**  
**Director Escuela de Verano**

ÁREA FÍSICO  
MATEMÁTICO



# Astronomía

¿Cómo se forman los planetas, las galaxias, las estrellas o nuestro propio universo? Esta y otras interrogantes serán resueltas por este curso que introduce a los alumnos en el mundo de la astronomía moderna y explora fenómenos tan trascendentales como la formación del sistema solar y la teoría del Big-Bang.

El temario del curso incluye la descripción de los cuerpos celestes, sus fenómenos y sus fundamentos físicos y matemáticos, por lo que el alumno que desee ingresar a él, debe manifestar interés por estas ramas de la ciencia. Otras temáticas abordadas serán el sistema solar y otros sistemas planetarios, nacimiento y evolución de las estrellas, la vía láctea y otras galaxias, cuasares, hoyos negros y cosmología.

Las clases son impartidas por astrónomos profesionales de la Universidad de Chile e incluyen una visita al Observatorio Astronómico del Cerro Calán, durante la cual los alumnos podrán hacer uso de los telescopios.

**REQUISITOS:** Alumnos de 3° y 4° medio.

**VACANTES:** 80 alumnos.

**PROFESORES:** Académicos del Departamento de Astronomía, FCFM.

**PROFESOR RESPONSABLE:** Diego Mardones. Académico del Departamento de Astronomía, FCFM.

**HORARIO:** lunes a viernes de 17:00 a 18:30 horas.

**CLASES:** Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Beauchef 850, Santiago, y Observatorio Astronómico del Cerro Calán.

**DURACIÓN:** 4 al 27 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 65.000.



# Computación I y II

El propósito de los cursos es desarrollar los razonamientos algorítmico y lógico como dimensiones fundamentales y básicas para la resolución de problemas en el ámbito de la ingeniería y de las ciencias físicas y matemáticas.

El objetivo es que los alumnos sean capaces de resolver problemas valiéndose de notaciones, principios, técnicas, métodos y procedimientos de la disciplina de Computación. Específicamente, al finalizar los dos cursos los estudiantes serán capaces de resolver problemas a través de programas escritos en los lenguajes de programación Java (Computación I y II) y Matlab (Computación II).

La aprobación de los cursos de Computación I y Computación II permite reconocer la asignatura de Computación I del primer semestre del Plan Común de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

## Unidades temáticas

### Computación I

Unidad 1: Fundamentos de Programación:

Objetivo: resolver problemas de cálculo (cómputo) sencillo con números enteros y reales.

Unidad 2: Introducción a la Programación orientada a objetos:

Objetivo: resolver problemas numéricos y no numéricos con necesidades especiales de representación y procesamiento.

## Computación II (Requisito: Computación I)

Unidad 3: Manejo de listas y tablas de valores:

Unidad 4: Introducción a la computación numérica:

Unidad 5: Búsqueda y ordenamiento de información:

### REQUISITOS:

**Computación I:** Alumnos de 2º, 3º y 4º medio.

**Computación II:** Alumnos que hayan cursado Computación I.

**VACANTES:** 40 alumnos

**PROFESOR RESPONSABLE:** Juan Álvarez. Académico del Departamento de Ciencias de la Computación, FCFM.

### HORARIO:

**Computación I:** lunes, miércoles y viernes de 08:30 a 14:00 horas. Martes y jueves: Laboratorio libre.

**Computación II:** lunes, miércoles y viernes de 10:15 a 16:00 horas. Martes y jueves: Laboratorio libre.

**CLASES:** Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Beauchef 850, Santiago.

**DURACIÓN:** 4 al 27 de enero de 2010

**VALOR:** \$ 75.000.



# Energías Renovables I

Si te preocupa la protección del medioambiente o el desarrollo sustentable, si quieres entender la crisis energética, si quieres saber qué es lo que nuestro país está haciendo al respecto, si quieres conocer lo bueno y lo malo de las energías renovables o si sientes curiosidad por el fenómeno electromagnético y la generación de la electricidad, te invitamos a participar de este curso que aborda la variada gama de energías no convencionales que harán posible un desarrollo tecnológico sustentable.

Durante las clases, los alumnos tendrán la oportunidad de usar sensores, paneles fotovoltaicos y solares térmicos, túnel de viento, medidores, entre otros, los cuales les permitirán analizar el funcionamiento de las distintas formas de aprovechar las fuentes regenerativas de energía como el viento, la luz del sol, la biomasa, entre otras. Además, se analizará el consumo de la energía, para luego desarrollar los conceptos de eficiencia energética y de responsabilidad ambiental.

**REQUISITOS:** Alumnos de 1º y 2º medio.

**VACANTES:** 40 alumnos, divididos en dos cursos de 20 estudiantes cada uno.

**PROFESOR RESPONSABLE:** Luis Vargas. Académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica, FCFM.

**HORARIO:**

**Grupo 1:** lunes a viernes de 09:00 a 12:00 horas.

**Grupo 2:** lunes a viernes de 14:00 a 17:00 horas.

**CLASES:** Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Beauchef 850, Santiago. Edificio Electrotecnologías.

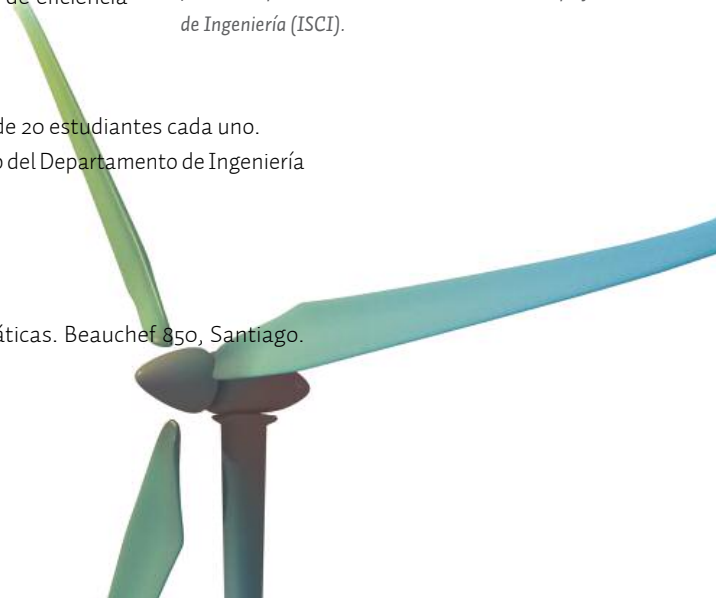
**DURACIÓN:** 4 al 15 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 60.000.

Los contenidos a tratar forman parte del programa de Física de 3º medio, los cuales serán abordados con mayor profundidad junto a algunos tópicos básicos de electromagnetismo.

Las clases experimentales serán desarrolladas en los laboratorios docentes del Departamento de Ingeniería Eléctrica y se realizarán visitas a instalaciones donde se aproveche de manera eficiente las energías renovables.

*(\*) Los alumnos seleccionados en el curso que presenten buenas calificaciones, automáticamente estarán postulando a la Beca de Arancel, la cual es financiada por el Instituto Milenio Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI).*



## Energías Renovables II

Este curso invita a los alumnos a implementar soluciones en el tema de las energías renovables, en la construcción de un proyecto y su futura puesta en marcha. El objetivo, es que ellos aprendan el funcionamiento, las ventajas, desventajas y posibles dificultades técnicas de instalación de las distintas formas de aprovechar las fuentes de energías renovables.

El proyecto presentado será analizado según las necesidades de un hogar, para luego desarrollar los conceptos de eficiencia energética, órdenes de potencia y responsabilidad ambiental.

Las actividades experimentales se desarrollarán en los laboratorios docentes del Departamento de Ingeniería Eléctrica, de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. En él se dispondrá del material necesario para la realización de los proyectos, por ejemplo elementos electrónicos, mecánicos, sensores, turbinas, paneles fotovoltaicos, celdas de combustible, etc.

**REQUISITOS:** Alumnos que hayan cursado Energías Renovables I.

**VACANTES:** 20 alumnos

**PROFESOR RESPONSABLE:** Lorenzo Reyes. Académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica, FCFM.

**HORARIO:** lunes a viernes de 10:00 a 13:00 horas y de 14:00 a 16:00 horas

**CLASES:** Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Beauchef 850, Santiago. Edificio Electrotecnologías.

**DURACIÓN:** 18 al 27 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 60.000.

*(\*) Los alumnos seleccionados en el curso que presenten buenas calificaciones, automáticamente estarán postulando a la Beca de Arancel, la cual es financiada por el Instituto Milenio Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI).*



## Ciencias de la Música

Usando la música como objeto de estudio, el curso acerca a los alumnos a los conceptos asociados a la Física del Sonido, los principios fundamentales de los instrumentos musicales, el concepto de acústica y audio digital, y las nociones más importantes de la ingeniería de sonido. Al mismo tiempo que los incentiva a comprobar la presencia de patrones matemáticos en la música, los cuales vienen desde la antigüedad.

Durante las actividades prácticas, se trabajará con equipos de análisis de señales e instrumentos musicales clásicos y eléctricos de diferentes culturas del mundo. Se trabajará el concepto de timbre de un instrumento, desde una perspectiva de análisis de espectro de frecuencia y serie armónica, y a través de la práctica mediante softwares especializados, instrumentos y objetos emisores de sonidos, descubriendo cuáles son los aspectos que determinan la calidad de ellos.

**REQUISITO:** Alumnos de 2º, 3º y 4º medio.

**VACANTES:** 50 alumnos.

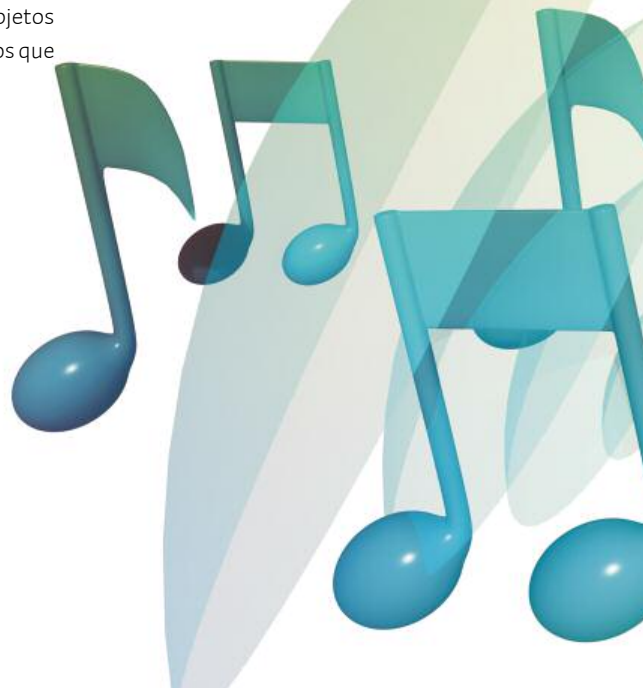
**PROFESORES:** Randall Ledermann e Igor Ledermann.

**HORARIO:** lunes a viernes de 08:30 a 11:00 horas.

**CLASES:** Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Beauchef 850, Santiago.

**DURACIÓN:** 4 al 15 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 65.000.



# Física Experimental I

Este es un curso laboratorio con un principio claro: incentivar el aprendizaje de los alumnos a través de la realización de experimentos, para que ellos mismos puedan comprender lo que sucede en determinadas circunstancias y no sólo recuerden fórmulas.

El curso se dividirá en módulos que alternan las actividades teóricas con las experiencias de laboratorio que se desarrollarán en diferentes dependencias de la Facultad, en los cuales se fomentará la discusión grupal de los resultados experimentales que los mismos estudiantes obtengan.

Las áreas que abordará el curso están relacionados con las ondas mecánicas y electromagnéticas, explorando temáticas como onda en cuerdas y resortes, ondas de sonido y ondas de luz. También abordará el uso de herramientas básicas de la matemática como ecuaciones y funciones trigonométricas.

Algunos de los contenidos tratados en el curso forman parte del programa de Física de 1º medio, los que serán abordados con las exigencias de un curso universitario.

**REQUISITOS:** Alumnos de 8º básico.

**VACANTES:** 54 alumnos, divididos en dos cursos de 27 estudiantes cada uno.

**PROFESORES:** Ricardo Henríquez y equipo.

**HORARIO:**

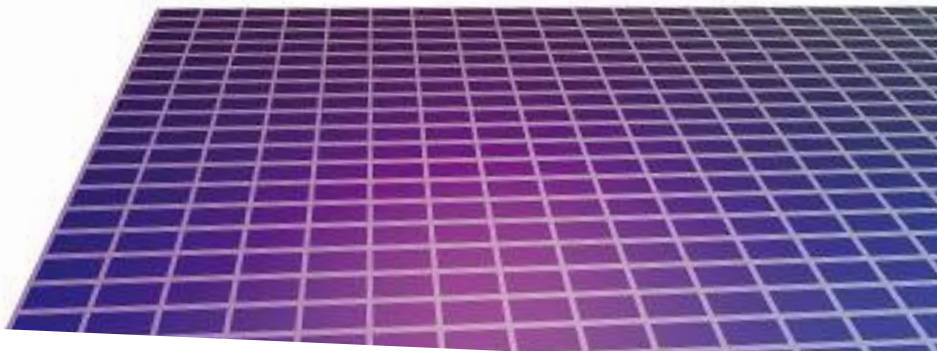
Grupo 1: lunes a viernes de 8:30 a 11:45 horas.

Grupo 2: lunes a viernes de 14:30 a 17:45 horas.

**CLASES:** Laboratorios Docentes  
Departamento de Física, 2º piso. Facultad  
de Ciencias Físicas y Matemáticas.  
Beauchef 850, Santiago.

**DURACIÓN:** 5 al 27 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 75.000.



## Física Experimental II

¿Cómo se comporta un sistema al cambiar algún elemento o fuerza externa a él? Es una de las preguntas que responderá el curso que abordará, en una primera parte, las nociones básicas sobre movimiento con conceptos como velocidad y aceleración.

El temario abordará diferentes aspectos de la Física tales como mecánica, estática, cinemática y dinámica. Además, los alumnos podrán conocer conceptos básicos de la matemática como funciones y ecuaciones.

La mayoría de los temas tratados en este curso, forman parte del programa de Física de 2º Medio, los que serán tratados con las exigencias de un curso de nivel universitario. La metodología de aprendizaje se llevará a cabo a través de módulos que incluyen laboratorios y talleres teóricos-prácticos.

**REQUISITOS:** Alumnos de 1º medio.

**VACANTES:** 54 alumnos, divididos en dos cursos de 27 estudiantes cada uno.

**PROFESORES:** Ricardo Henríquez y equipo.

**HORARIO:**

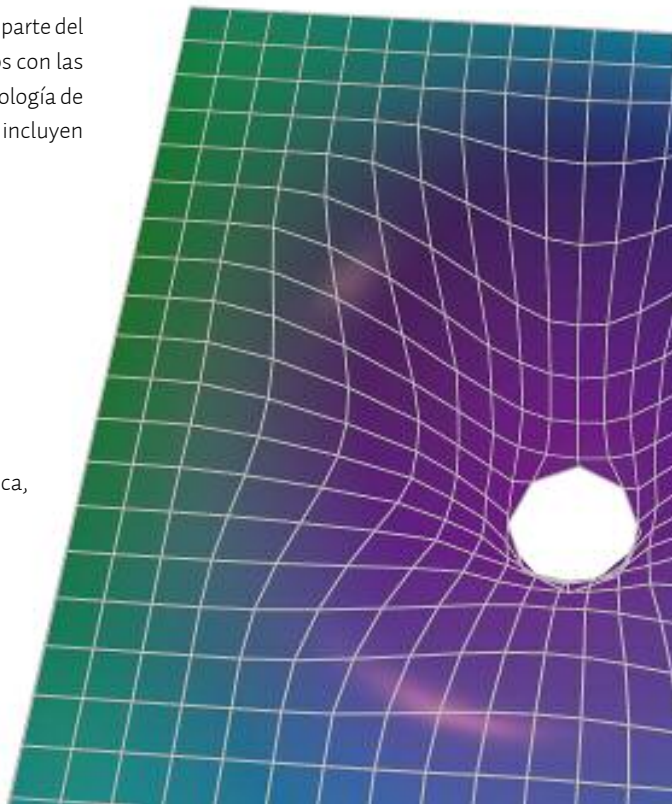
Grupo 1: lunes a viernes de 8:30 a 11:45 horas.

Grupo 2: lunes a viernes de 14:30 a 17:45 horas.

**CLASES:** Laboratorios Docentes Departamento de Física, 2º piso. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Beauchef 850, Santiago.

**DURACIÓN:** 5 al 27 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 75.000.



## Física Experimental IV

El fin de este curso es ser capaz de fabricar un ecualizador de audio básico. Con esta idea, los contenidos se enlazan apuntando a la comprensión total del funcionamiento de este dispositivo. Durante el desarrollo del curso, se introducirá a los alumnos en los conceptos básicos de circuitos de corriente continua y alterna, ondas de sonido y electromagnéticas, amplificadores operacionales y filtros.

Las sesiones en su mayoría son prácticas y se realizan en los laboratorios de la Universidad de Chile, donde trabajarán con resistencias, inductancias, condensadores, protoboard, osciloscopios y multímetros. Además de ejercitar el correcto uso de herramientas como alicates, pela-cables, atornilladores, cautines, etc.

**REQUISITOS:** Alumnos de 2º y 3º medio.

**VACANTES:** 27 Alumnos.

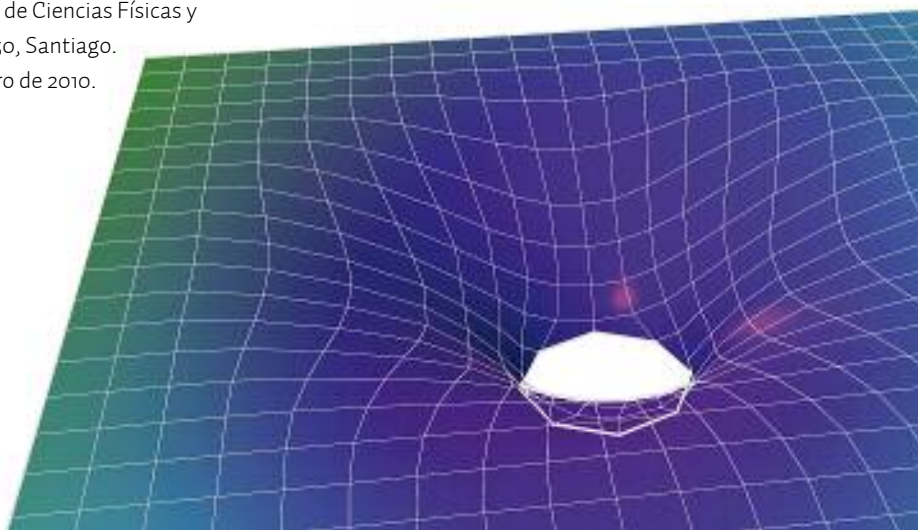
**PROFESORES:** Ricardo Henríquez y equipo.

**HORARIO:** lunes a viernes de 10:15 a 13:30 horas.

**CLASES:** Laboratorios Docentes Departamento de Física, 2º piso. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Beauchef 850, Santiago.

**DURACIÓN:** 5 al 22 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 65.000.



# Física I

En este curso se introducirá a los alumnos en la Mecánica de Newton, abordando temas como el estudio de la descripción del movimiento y su origen, los cuales serán evaluados con las mismas exigencias de un curso de la carrera de Ingeniería.

Para su desarrollo, se requiere utilizar herramientas matemáticas básicas cuyo enfoque incluye el desarrollo conceptual de las materias así como también una introducción en las bases para resolver los problemas a estudiar.

La metodología del curso incluye clases presenciales, resolución de ejercicios, simulación y experimentación en laboratorios.

El curso, se dividirá en cuatro unidades temáticas que describirán el movimiento de los cuerpos y explicarán el origen de su movimiento:

- Conocimientos básicos de geometría, trigonometría y cálculo elemental.
- Cinemática de partículas.
- Dinámica de partículas.
- Trabajo y Conservación de la Energía.

El material docente del curso se puede descargar en forma gratuita del sitio web de la Escuela de Verano ([www.escueladeverano.cl/fisica](http://www.escueladeverano.cl/fisica)) así como del sistema U-Cursos ([www.u-cursos.cl](http://www.u-cursos.cl)). Incluye el libro del curso, "Introducción a la Mecánica" de Nelson Zamorano, tareas, ejercicios y un apuntes complementario de matemáticas.

Los alumnos que hayan aprobado Física I y Física II, y obtengan, en promedio, una nota igual o superior a 5,0, podrán convalidar este curso por el dictado regularmente en el Plan Común de la

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile: FI-1000: "Introducción a la Física Newtoniana".

**REQUISITOS:** Alumnos de 3º y 4º medio.

**VACANTES:** 110 alumnos.

**PROFESORES RESPONSABLES:**

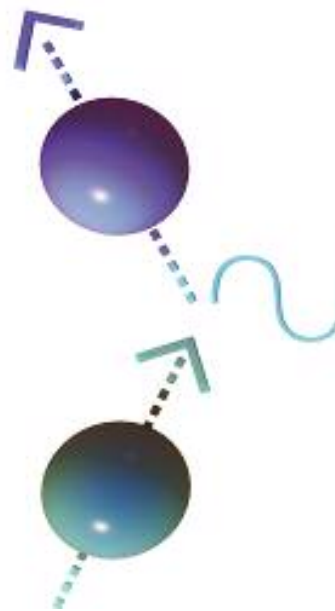
Patricio Parada y Nelson Zamorano.  
Académicos del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Física, FCFM.

**HORARIO:** lunes a viernes de 09:00 a 17:00 horas.

**CLASES:** Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Beauchef 850, Santiago.

**DURACIÓN:** 4 al 27 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 85.000..



## Física II

Con el objetivo de introducir a los alumnos en las principales ideas de la Física Moderna en forma cualitativa, este curso complementa los conceptos vistos en el curso de Física I y aborda los siguientes temas:

- Repaso de Cinemática y Dinámica -incluyendo las nociones geométricas.
- Choques, Trabajo y Energía, usando como ejemplo el resorte y el campo gravitacional.
- Relatividad especial, la paradoja de los gemelos, la dilatación del tiempo y la contracción del largo.
- Otros temas que dependerán del tiempo disponible son: nociones de cosmología, el origen del universo y sus enigmas actuales, y caos e ideas centrales de mecánica cuántica, entre otros.

Los temas abordados en el curso serán complementados con algunas sesiones de Laboratorio.

Los alumnos que hayan aprobado Física II, y obtengan nota igual o superior a 5,0 podrán convalidar el curso “Introducción a la Física Newtoniana” que se imparte en el primer año del Plan Común de Ingeniería de la Universidad de Chile.

**REQUISITOS:** Alumnos que hayan cursado Física I o que cuenten con autorización de los profesores.

**VACANTES:** 40 alumnos.

**PROFESORES RESPONSABLES:** Álvaro Núñez y Nelson Zamorano, académicos del Departamento de Física, FCFM.

**HORARIO:** lunes a viernes de 09:00 a 17:00 horas.

**CLASES:** Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Beauchef 850, Santiago.

**DURACIÓN:** 4 al 27 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 60.000.



# Ingeniería Aplicada: Solucionando problemas del mundo real

La Investigación de Operaciones es una rama de la ingeniería que se preocupa del análisis de problemas en los cuales se debe tomar una decisión compleja, sin embargo, es un área desconocida para la mayoría de los estudiantes de enseñanza media.

Por ello, este curso que nace como una iniciativa del Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI), está orientado a ampliar el conocimiento matemático de los alumnos, y entregarles algunas herramientas para que puedan analizar y comprender cómo opera la matemática aplicada dentro del área de los sistemas complejos de ingeniería.

El curso es una alternativa distinta a los métodos convencionales de enseñanza de los establecimientos educacionales, con una metodología basada en el estudio de casos: situaciones que tienen cierta familiaridad con la vida del estudiante a partir de las cuales se identifica un problema real y se construye un modelo matemático adecuado para que pueda ser resuelto e implementado. Este aprendizaje se fortalecerá, según el caso, con el apoyo de juegos computacionales o videos especialmente diseñados para resolver el problema en estudio.

*(\*) Los alumnos seleccionados en el curso que presenten buenas calificaciones, automáticamente estarán postulando a la Beca de Arancel del 80% del valor total del curso, la cual es financiada por el Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI) el cual es parte de la Iniciativa Científica Milenio (ICM).*

**REQUISITO:** Alumnos de 2º, 3º y 4º medio

**VACANTES:** 40 alumnos

**PROFESORES:** Docentes del Departamento de Ingeniería Industrial e Investigadores del ISCI.

**PROFESOR RESPONSABLE:** Richard Weber.

Docente del Departamento de Ingeniería Industrial.

**HORARIO:** lunes a viernes de 09:00 a 12:00 horas

**CLASES:** Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Beauchef 850, Santiago.

**DURACIÓN:** 11 al 22 de enero de 2010

**VALOR:** \$ 60.000.



## Matemática I, II y III

El curso de Matemática se orienta a aquellos alumnos que tengan un interés particular por aprender esta ciencia en profundidad o que, a futuro, deseen desarrollar una carrera profesional afín a esta área. El propósito de este curso, en sus diferentes niveles, es entregar algunos elementos básicos de las matemáticas, geometría analítica, sistemas lineales y un acercamiento a los temas que se cubren en los cursos de Álgebra y Cálculo en el primer año de Ingeniería de la Universidad de Chile.

Estas temáticas serán abordadas en tres niveles:

- Matemática I para alumnos que hayan aprobado 2° medio.
- Matemática II para alumnos que hayan aprobado 3° medio.
- Matemática III (Precálculo) para estudiantes con 4° medio rendido.

La metodología del curso se basa en clases teóricas dictadas por académicos universitarios y en sesiones de consulta y de resolución de ejercicios a cargo de seleccionados estudiantes de Ingeniería. Las evaluaciones se realizarán a través de controles, ejercicios y tareas semanales.

**REQUISITOS:** Alumnos de 2°, 3° y 4° medio.

**VACANTES:**

Matemática I: 320 Alumnos. Divididos en 4 secciones de 80 estudiantes.

Matemática II: 320 Alumnos. Divididos en 4 secciones de 80 estudiantes.

Matemática III: 80 Alumnos.

**PROFESORES:** Académicos del Departamento de Ingeniería Matemática, FCFM.

**PROFESOR RESPONSABLE:** Axel Osses. Académico del Departamento de Ingeniería Matemática, FCFM.

**HORARIO:** lunes a viernes de 08:30 a 16:00 horas. (Podría variar según nivel y sección)

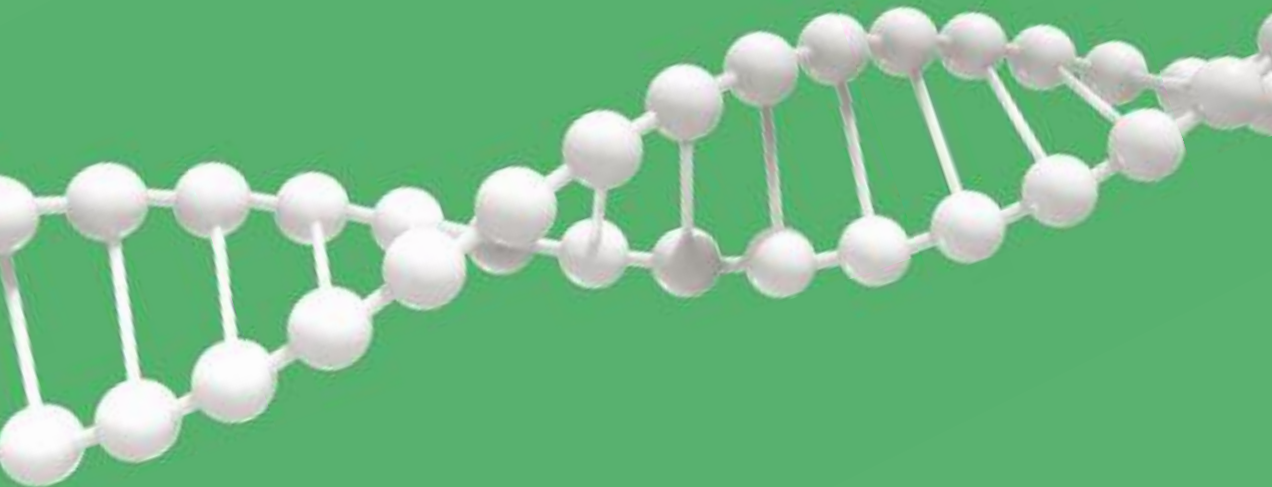
**CLASES:** Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Beauchef 850, Santiago.

**DURACIÓN:** 4 al 27 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 85.000.



ÁREA BIÓLOGO  
QUÍMICO Y  
CIENCIAS BIOMÉDICAS



# Anatomía Humana

Conocer la anatomía básica del cuerpo humano y estudiar los sistemas que los constituyen, es el objetivo del curso que busca acercar a los alumnos a la disciplina fundamental en la formación de todos los profesionales del área de la salud y ayudarlos a adquirir los conocimientos y destrezas necesarias para enfrentar el primer año de Universidad.

Las actividades teóricas y prácticas del curso se centran en el contacto directo con material anatómico, para lo cual se conocerán y aplicarán diferentes técnicas de laboratorio en el estudio de la Anatomía Humana, y se presentará a los alumnos aquellos aspectos relacionados con la obtención, manejo y conservación del material cadavérico de estudio, así como también, se les enseñará a respetar a las piezas anatómicas.

**REQUISITOS:** Alumnos de 3° y 4° medio.

**VACANTES:** 80 alumnos, divididos en dos cursos de 40 estudiantes cada uno.

**PROFESORES RESPONSABLES:** Rodrigo Bustamante y Miguel Soto. Académicos de la Facultad de Medicina.

**HORARIO:** lunes a viernes de 09:15 a 12:30 horas y de 14:30 a 17:30 horas. (Clases teóricas y actividades prácticas)

**CLASES:** Facultad de Medicina. Independencia 1027, Santiago.

**DURACIÓN:**

Grupo 1: 4 al 8 de enero de 2010.

Grupo 2: 11 al 15 de enero de 2010.

Grupo 3: 18 al 22 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 85.000.



# Biodiversidad, Biología de la Conservación

La diversidad biológica, especies, genes y ecosistemas, es el principal componente que distingue a nuestro planeta. A través de la historia de la Tierra, desde el origen de la vida hasta una visión de la situación actual, este curso teórico-práctico abordará las claves que te ayudarán a explicar y entender la biodiversidad. Veremos los mecanismos biológicos que junto a las condiciones físicas y climáticas, determinan el desarrollo de plantas y animales vertebrados y su riqueza en los distintos ambientes del planeta. Analizaremos la gran amenaza y causa de extinción de la vida silvestre en el siglo XXI y las principales técnicas y estrategias de conservación de la naturaleza que actualmente son aplicadas. Revisaremos especialmente el caso de Chile, sus zonas prioritarias de protección, los peligros del desarrollo para las especies y ecosistemas, enfatizando la responsabilidad directa del ser humano.

Para cumplir este objetivo revisaremos las disciplinas de Ecología, Biología Evolutiva, Botánica, Zoología, Genética, Biogeografía, Vegetación, Biología de la Conservación, entre otras. Dentro de las actividades prácticas aplicaremos las metodologías y conocimiento sobre la diversidad biológica, en un terreno donde los alumnos serán capaces de identificar los contenidos vistos en clase.

**REQUISITOS:** Alumnos de 2°, 3° y 4° medio.

**VACANTES:** 48 alumnos.

**PROFESORES:** María Paz Acuña, Alberto Carvacho, Diego Demangel y Alejandro Vásquez.

**COORDINADOR:** Jorge Pérez Quezada.

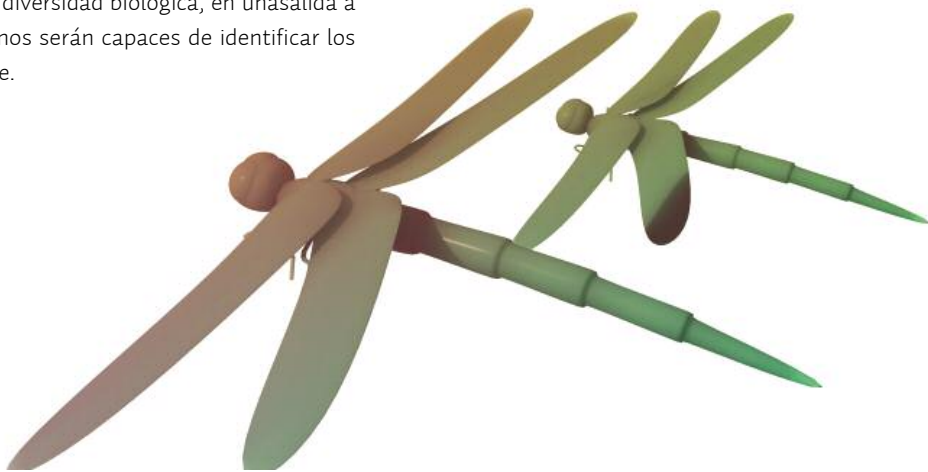
Director Departamento Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias Agronómicas.

**HORARIO:** lunes a viernes de 11:00 a 13:00 y 14:00 a 16:00 horas. (Clases teóricas y actividades prácticas)

**CLASES:** Facultad de Ciencias Agronómicas, Campus Antumapu. Santa Rosa 11.315, Santiago.

**DURACIÓN:** 11 al 22 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 70.000



# Biología Celular

La célula es el elemento fundamental en el desarrollo de la medicina y de otras ciencias. Entregar una visión actualizada de la estructura, organización y funcionamiento de los seres vivos en base a su constitución celular, es el objetivo de este curso que incluye actividades teóricas y prácticas.

A través de la realización de charlas interactivas, abordaremos temas como estructura y organización celular, núcleo interfásico, membranas biológicas y procesos asociados a ellas, bioenergética, citoesqueleto, señalización y ciclo celular. Dentro de las actividades prácticas analizaremos métodos de estudio, instrumental y tecnología empleados en la biología celular, como son, por ejemplo, la potencialidad y uso de microscopios ópticos y electrónicos, entre otros. Además, realizaremos experimentos sencillos para evidenciar algunos procesos biológicos.

**REQUISITOS:** Alumnos de 3° y 4° medio.

**VACANTES:** 60 alumnos.

**PROFESORES:** Académicos del ICBM, Facultad de Medicina.

**PROFESOR RESPONSABLE:** Enrique Castellón.

Académico del ICBM, Facultad de Medicina.

**HORARIO:**

Clases teóricas: lunes a viernes de 09:00 a 13:00 horas.

Actividades prácticas: martes a jueves de 14:30 a 17:30 horas.

**CLASES:** Facultad de Medicina. Independencia 1027, Santiago.

**DURACIÓN:** 4 al 8 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 70.000.



# Biología Molecular

El curso de Biología Molecular se centra en comprender cómo la información genética del ser humano, almacenada en los genes, se transfiere a la secuencia de aminoácidos de una proteína a través de las etapas de transcripción y traducción.

Los avances de la Ingeniería Genética han permitido identificar y estudiar al ADN, molécula que contiene la información genética del ser humano. El conocimiento del ADN, junto al desarrollo de las herramientas y técnicas que permiten su estudio, ha revolucionado la investigación científica en todas sus áreas.

Este curso ofrece la oportunidad de conocer los fundamentos teóricos de los avances en Biología Molecular e Ingeniería Genética y de acercarse a ellos a través de actividades prácticas de laboratorio.

*(\*) Es necesario que los alumnos traigan delantal blanco para su uso personal en las actividades de laboratorio.*

**REQUISITOS:** Alumnos de 3º y 4º medio.

Vacantes: 60 alumnos.

**PROFESORES:** Académicos del ICBM, Facultad de Medicina.

**PROFESORAS RESPONSABLES:** Gittith Sánchez y Germaine Jacob. Académicas del ICBM, Facultad de Medicina.

**HORARIO:**

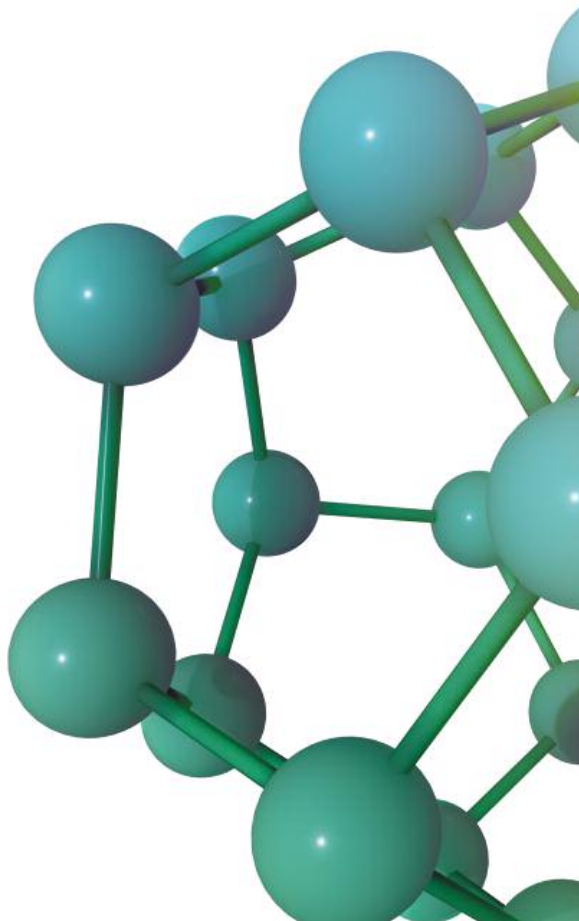
Clases Teóricas: lunes a viernes de 09:00 a 13:00 horas.

Actividades prácticas: lunes a viernes de 14:30 a 17:30 horas.

**CLASES:** Facultad de Medicina. Independencia 1027, Santiago.

**DURACIÓN:** 11 al 15 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 70.000.



# Biotecnología

La Biotecnología es una disciplina con gran proyección tecnológica. En el siglo XX, el descubrimiento y la utilización de antibióticos tuvo un impacto impresionante en la calidad y las expectativas de vida del ser humano. A fines de ese siglo, ello se convirtió en el descubrimiento y la utilización de la Ingeniería Genética como un aporte en la producción industrial de la insulina humana y el posible tratamiento, hoy en día, de la diabetes en todo el mundo. Igualmente se han producido vacunas contra la Hepatitis B, la hormona de crecimiento y diferentes tratamientos para el cáncer, revolucionando la salud humana en el siglo XXI.

Durante este curso, se le entregará al alumno una visión general de los diferentes aspectos de las ciencias biológicas y la biotecnología, incluyendo bioquímica, biología celular, genética, biología molecular y microbiología, cinética de fermentaciones y enzimas, ingeniería metabólica y purificación de proteínas, la importancia de ellas en la industria tecnológica moderna en las nuevas aplicaciones terapéuticas y los procesos de tratamiento ambiental y energético (biocombustibles).

**REQUISITOS:** Alumnos de 3° y 4° medio.

**VACANTES:** 150 alumnos.

**PROFESORES:** Académicos del Departamento de Ingeniería Química y Biotecnología, FCFM.

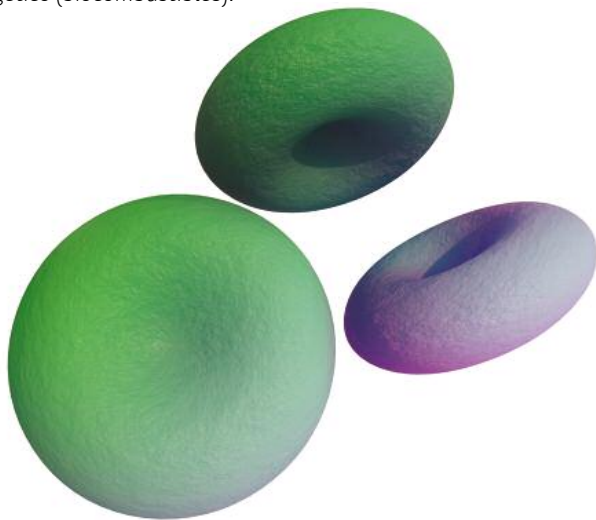
**PROFESOR RESPONSABLE:** Juan Asenjo. Académico del Departamento de Ingeniería Química y Biotecnología, FCFM.

**HORARIO:** lunes a viernes de 10:30 a 12:45 horas.

**CLASES:** Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Beauchef 850, Santiago.

**DURACIÓN:** 4 al 27 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 70.000.



# Características Celulares y Moleculares de las Células Cancerosas

¿Por qué una célula normal, que cumple una función específica en un tejido humano, sorpresivamente se transforma en una célula cancerosa? En este curso, el alumno podrá entender el proceso y las características que generan esta transformación, enfatizando en factores intra y extracelulares que generan alteraciones en la información genética (ADN) de estas células.

A través de clases teóricas y prácticas, se estudiará el estado actual de la biología celular y molecular del cáncer, se analizarán diferentes aproximaciones para su estudio a nivel básico y se examinará una de las estrategias experimentales en el estudio del cáncer de próstata, que en Chile representa la segunda causa de muerte oncológica en varones. También se analizarán algunos aspectos clínicos, terapéuticos y la rehabilitación del paciente oncológico, y se trabajará en la caracterización morfológica y funcional de células tumorales, en los laboratorios de Biología Celular de la Facultad de Medicina.

**REQUISITOS:** Alumnos de 3º y 4º medio.

**VACANTES:** 48 alumnos.

**PROFESORES:** Académicos del ICBM, Facultad de Medicina.

**PROFESOR RESPONSABLE:** Héctor Contreras. Académico del ICBM, Facultad de Medicina.

**HORARIO:**

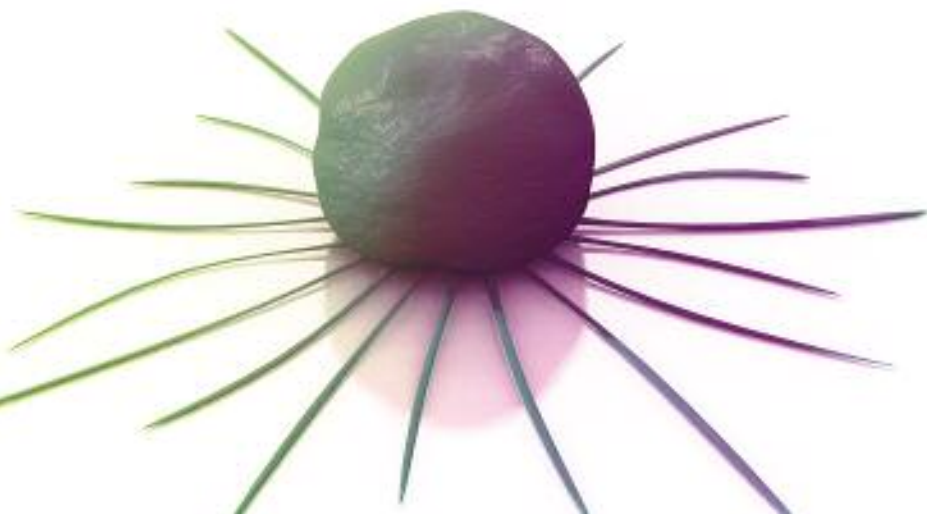
Clases teóricas: lunes a viernes de 09:30 a 13:15 horas.

Actividades prácticas: lunes a jueves de 14:30 a 17:30 horas.

**CLASES:** Facultad de Medicina. Independencia 1027, Santiago.

**DURACIÓN:** 18 al 22 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 65.000.



## Ecología y funciones de los bosques

¿Qué especies de árboles son originarias de nuestro país? ¿Cuál es la situación actual de los bosques nativos chilenos? ¿Cómo es posible utilizarlos y conservarlos a la vez? Para responder estas y otras preguntas, el curso invita a los alumnos a aprender conocimientos básicos sobre el crecimiento de las plantas, la biología de especies vegetales -en especial de árboles- y el estudio de los bosques, identificando los roles que cumplen en la vida actual tanto desde un punto de vista económico como social. Se abordará la problemática de cómo utilizarlos de manera sustentable de modo de conservarlos para el bienestar de futuras generaciones sin desaprovechar su potencial económico.

Durante las clases, el alumno aprenderá nociones básicas de biología vegetal, botánica forestal, ecología y conservación y uso de los ecosistemas boscosos, a través de actividades teóricas y actividades prácticas como la confección de herbario, trabajar con Sistemas de Información Geográfica para el estudio del territorio y salidas a terreno para observar la naturaleza y reconocer las especies vegetales, aplicando los conocimientos adquiridos durante el curso.

**REQUISITOS:** Alumnos de 2º, 3º y 4º medio.

**VACANTES:** 30 alumnos.

**PROFESORES:** Académicos de la Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza.

**PROFESORA RESPONSABLE:** Claudia Cerda. Académico de la Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza.

**HORARIO:** lunes a viernes de 09:00 a 13:00 horas. Se contemplan algunas actividades prácticas en la tarde.

**CLASES:** Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Campus Antumapu. Av. Santa Rosa 11.315, La Pintana. (Existe locomoción desde Línea 4 del metro)

**DURACIÓN:** 11 al 22 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 70.000.



## Genética General

La Genética es una subdisciplina de las ciencias biológicas que explica cómo se transmiten los caracteres biológicos a través de las generaciones. En este curso, los alumnos podrán aprender los fundamentos básicos sobre esta área, la herencia biológica, la naturaleza y organización del material hereditario en distintas especies, y los mecanismos mediante los cuales el genoma se transmite y expresa.

A través de las clases teóricas y actividades prácticas del curso, los alumnos podrán adquirir una visión integral y actualizada de los principios y fundamentos de la Genética, y podrán conocer los métodos vigentes utilizados por el mundo científico para desarrollar el análisis genético a nivel molecular, cromosómico y de fenotipos individuales, así como las múltiples aplicaciones de esta disciplina en distintas áreas de la investigación científica.

**REQUISITOS:** Alumnos de 2º, 3º y 4º medio.

**VACANTES:** 60 alumnos.

**PROFESORES:** Académicos del ICBM, Facultad de Medicina.

Profesora Responsable: Lucía Cifuentes.  
Académico del ICBM, Facultad de Medicina.

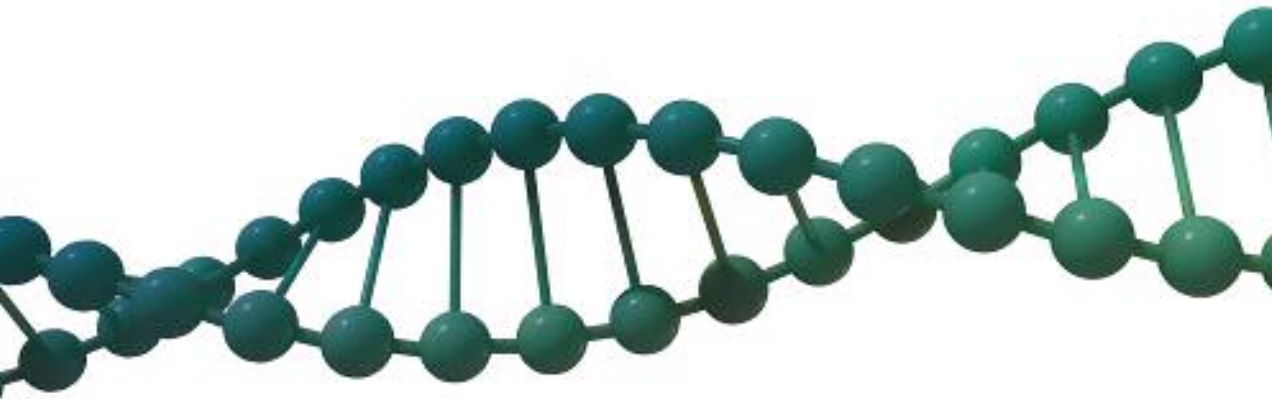
**HORARIO:** lunes a viernes de 09:00 a 13:30 horas. (Clases teóricas y actividades prácticas)

**CLASES:** Facultad de Medicina.

Independencia 1027, Santiago.

**DURACIÓN:** 18 al 26 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 65.000.



# Genética Humana

¿Cómo mutan los genes? ¿Cómo se transmiten y desarrollan las enfermedades genéticas? Estas son algunas de las interrogantes abordadas por este curso a través de la exploración de los contenidos básicos de la genética humana, su contexto histórico y los experimentos de análisis genéticos, básicos y moleculares, actualmente utilizados en genética humana, médica y forense.

Los contenidos teóricos incluidos en el curso abarcan conceptos correspondientes a la Enseñanza Media y otros que forman parte de cursos de Genética a nivel universitario, entre ellos, los experimentos de Mendel, la naturaleza del material hereditario, las mutaciones, el estudio del ADN –replicación, transcripción y traducción–, los análisis genealógicos, los sistemas de grupos sanguíneos, la regulación génica, las enfermedades genéticas, el Proyecto Genoma Humano y los fundamentos de la individualidad genética.

**REQUISITOS:** Alumnos de 2º, 3º y 4º medio.

**VACANTES:** 100 alumnos.

**PROFESORES:** Académicos del ICBM, Facultad de Medicina.

**PROFESORES RESPONSABLES:** Lilian Jara y José Navarro.

Académicos del ICBM, Facultad de Medicina.

**HORARIO:** lunes a viernes de 09:00 a 13:30 horas.

(Clases teóricas y actividades prácticas)

**CLASES:** Facultad de Medicina. Independencia 1027, Santiago.

Duración: 4 al 15 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 80.000.



# Fisiología Humana

Comprender el funcionamiento y la interrelación de los diferentes sistemas del cuerpo humano, es clave para el estudio y el desarrollo de la medicina. Este curso, se centrará en el estudio de la fisiología humana a partir de dos importantes sistemas: el cardiovascular y el respiratorio, los cuales serán abordados a través de clases teóricas y prácticas que acercarán a los alumnos a temas como: ciclo cardíaco, automatismo y electrofisiología del corazón, fonocardiograma y mecanismos reguladores de la presión arterial en reposo y durante el ejercicio.

Para su desarrollo, se organizarán grupos de trabajo y se capacitará a los alumnos en el uso de sofisticados programas computacionales y equipos de alta tecnología, que les permitirán hacer mediciones de volúmenes, capacidades pulmonares y gases durante algunos tipos de ejercicio, todo ello para hacer más completo el recorrido por la fisiología humana.

**REQUISITOS:** Alumnos de 2º, 3º y 4º medio.

**VACANTES:** 64 alumnos, divididos en dos cursos de 32 estudiantes cada uno.

**PROFESOR RESPONSABLE:** Guillermo Ormeño.

Académico de la Facultad de Medicina.

**HORARIO:** lunes a viernes de 09:00 a 13:30 horas.

(Clases teóricas y actividades prácticas)

**CLASES:** Facultad de Medicina. Independencia 1027, Santiago.

**DURACIÓN:**

Grupo 1: 4 al 8 de enero de 2010.

Grupo 2: 11 al 15 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 70.000.



# Microbiología

¿Por qué las enfermedades infecciosas son diferentes a las demás?  
¿Por qué atacan nuestro cuerpo y sistema inmunológico? Para responder estas preguntas, es necesario comprender aspectos básicos de Microbiología.

Este curso invita a todos los alumnos a conocer las características de los grupos de microbios que causan enfermedades, sus mecanismos patogénicos y los mecanismos que utilizan para evadir la respuesta inmunológica del hospedero.

A partir de ello, los estudiantes entenderán que la comprensión de este proceso es fundamental para conocer las enfermedades infecciosas más comunes en el hombre, tanto de aquellas de origen odontológico como otras que afectan al resto del organismo humano. Además, el alumno podrá conocer y aplicar metodologías moleculares básicas utilizadas en el estudio de estos microorganismos y en el diagnóstico de las enfermedades infecciosas.

**REQUISITOS:** Alumnos de 3° y 4° medio.

**VACANTES:** 60 alumnos.

**PROFESORES:** Académicos de la Facultad de Odontología.

**PROFESORA RESPONSABLE:** Marta Gajardo. Académico de la Facultad de Odontología.

**HORARIO:** lunes a viernes de 09:30 a 12:30 horas y 14:00 a 17:00 horas. (Clases teóricas y prácticas)

**CLASES:** Facultad de Odontología. Sergio Livingstone (ex Olivos) 943, Santiago.

**DURACIÓN:** 18 al 27 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 70.000.



# Mitosis y Meiosis

Este es un curso teórico-práctico que tiene como objetivo que los alumnos comprendan los procesos celulares básicos para la existencia de todos los seres vivos con reproducción sexual: mitosis y meiosis. A través del conocimiento de las funciones específicas de cada uno de estos procesos y sus particulares características, los estudiantes podrán aproximarse a los mecanismos que aseguran la variabilidad genética entre individuos de una misma especie, entender el concepto de “especie” y cómo la evolución ha desarrollado procesos celulares que aseguran que nunca (o difícilmente), dos personas tengan igual información genética.

Algunos contenidos de este curso, son los principios de Mendel, la estructura y funciones del ADN, la síntesis de proteínas y la organización de los cromosomas en las diferentes etapas del ciclo celular. Estos temas ayudarán a los alumnos a entender el eje fundamental del curso: la comprensión de la base celular de la vida, la herencia particulada y las bases de la evolución.

**REQUISITOS:** Alumnos de 2º, 3º y 4º medio.

**VACANTES:** 54 alumnos.

**PROFESORES:** Académicos del ICBM, Facultad de Medicina.

**PROFESOR RESPONSABLE:** Sergio Cabrera. Académico del ICBM, Facultad de Medicina.

**HORARIO:** Clases teóricas 1ª semana: miércoles a viernes de 09:00 a 13:00 horas.

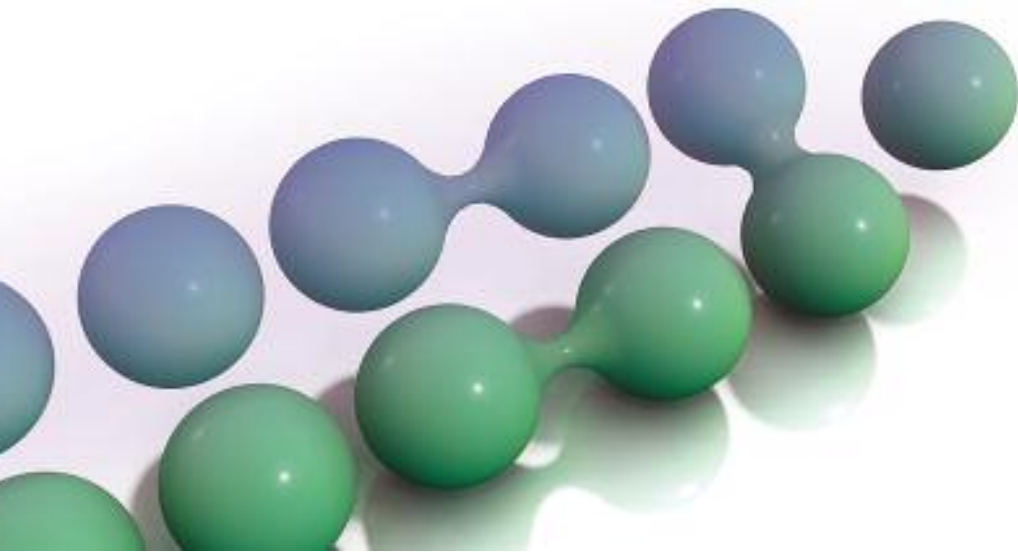
Clases teóricas 2ª semana: lunes a viernes de 9:00 a 13:00 horas.

Actividades prácticas: lunes a jueves de 14:00 a 17:00 horas.

**CLASES:** Facultad de Medicina. Independencia 1027, Santiago.

**DURACIÓN:** 6 al 15 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 70.000.



# Reproducción y Desarrollo Embrionario

Para comprender lo que ocurre con el desarrollo de un embrión durante su proceso de gestión, se impartirá este curso que aborda, a través de clases teóricas y trabajos prácticos, temas de anatomía, fisiología e histología del aparato reproductor masculino y femenino, y los procesos morfo-genéticos de las diferentes etapas del desarrollo embrionario y su importancia biológica.

En el ámbito de la reproducción, el curso abordará el impacto de la biotecnología en tópicos como la reproducción asistida y la anticoncepción, y los aspectos conceptuales, biológicos y éticos de un tema que aún no está completamente resuelto.

Con ello, los alumnos podrán comprender que la concepción de una vida no es sólo un tema de la biología, sino que es también un tema ético de enorme importancia para la medicina humana.

**REQUISITOS:** Alumnos de 2º, 3º y 4º medio.

**VACANTES:** 125 alumnos.

**PROFESORES:** Académicos del ICBM, Facultad de Medicina.

**PROFESORES RESPONSABLES:** Eduardo Bustos y Mariana Rojas. Académicos del ICBM, Facultad de Medicina.

**HORARIO:**

Clases teóricas: lunes a viernes de 9:00 a 13:00 horas.

Actividades prácticas: lunes a jueves de 14:30 a 17:30 horas.

Clases: Facultad de Medicina. Independencia 1027, Santiago.

**DURACIÓN:** 18 al 22 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 70.000.



# Química

¿Cuál es la estructura de la materia? ¿Cómo ocurren las transformaciones de la materia? Estas preguntas pueden ser respondidas por la Química que es la ciencia que estudia la composición, estructura y cambios de naturaleza de la materia.

Este curso invita a los alumnos a conocer temas fundamentales de esta ciencia, tales como la estructura de los átomos y de las moléculas, las piezas fundamentales constituyentes de la materia, los estados de agregación y sus propiedades, y la estequiometría y velocidad de las transformaciones.

Su desarrollo será a través de clases teóricas y actividades prácticas en los laboratorios de la Facultad, donde los alumnos podrán realizar experiencias atinentes a las materias tratadas durante el curso.

*(\*) Es necesario que los alumnos traigan delantal blanco para su uso personal en las clases de Laboratorio.*

**REQUISITO:** Alumnos de 3° y 4° medio.

**VACANTES:** 60 alumnos.

**PROFESORES:** Académicos del Departamento de Ciencias de los Materiales, FCFM.

**COORDINADOR:** Ricardo Letelier, Académico del Departamento de Ciencias de los Materiales, FCFM.

**HORARIO:** lunes a viernes de 09:00 a 12:00 y de 14:00 a 17:00 horas.

**CLASES:** Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Beauchef 850, Santiago.



# Química Orgánica para las ciencias biológicas

Dentro de nuestro organismo ocurren procesos en los cuales se ven involucrados diversos procesos químicos, donde existe una gran participación de compuestos orgánicos. Es por esto, que la generación de nuevas moléculas con fines terapéuticos y biológicos, son un aspecto indispensable de la vida moderna.

Este curso entregará las herramientas básicas para comprender la síntesis de estos compuestos y sus aplicaciones en distintas áreas de las ciencias biológicas, como son la farmacología y la bioquímica. Además, los alumnos podrán conocer cómo en nuestra Facultad se realiza la investigación científica.

**REQUISITOS:** Alumnos de 3° y 4° medio.

**VACANTES:** 40 alumnos.

**PROFESOR RESPONSABLE:** Dante Miranda. Académico  
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas.

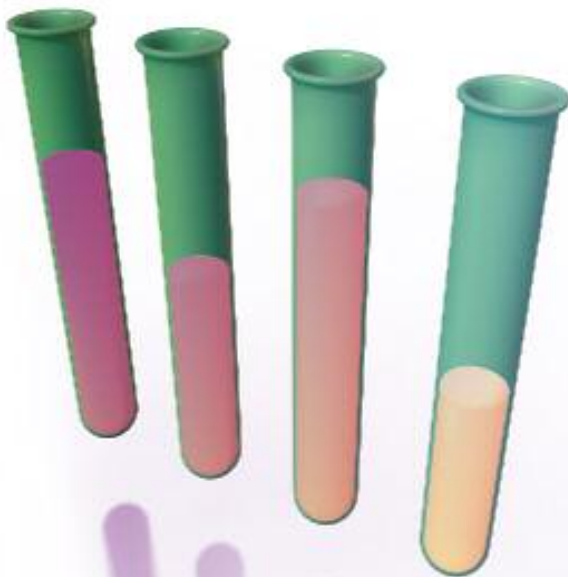
**HORARIO:** lunes a viernes de 10:00 a 13:45 horas.

**CLASES:** Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas.

Sergio Livingstone ( ex Olivos) 1007, Santiago.

**DURACIÓN:** 18 al 28 de enero 2010.

**VALOR:** \$ 65.000



ÁREA HUMANIDADES  
Y CS. SOCIALES  
ARTES VISUALES  
Y EXPRESIVAS



## Actualidad de los estudios de Antropología en Chile

Acercar a los alumnos al estado actual del conocimiento, los métodos y campos de acción de la antropología en Chile es el objetivo de este curso que se ha estructurado de tal manera que los estudiantes conozcan cada una de las especialidades desarrolladas por esta disciplina en la Universidad de Chile: Antropología Social, Antropología Física y Arqueología.

Las clases abordarán los marcos conceptuales y la forma en que cada una de estas especialidades participa en el desarrollo del país. Ello incluirá temas diversos como el concepto de cultura, los estudios de género, patrimonio, estudios forenses, prehistorias locales, estudios de etnicidad, territorio, paleopatologías y variación poblacional.

El curso se desarrollará a través de clases expositivas con apoyo visual, actividades grupales de discusión y trabajos de laboratorio.

**REQUISITOS:** Alumnos de 3° y 4° medio.

**VACANTES:** 50 alumnos.

**PROFESORES:** Docentes de las disciplinas de Antropología Social, Antropología Física y Arqueología de la Facultad de Ciencias Sociales.

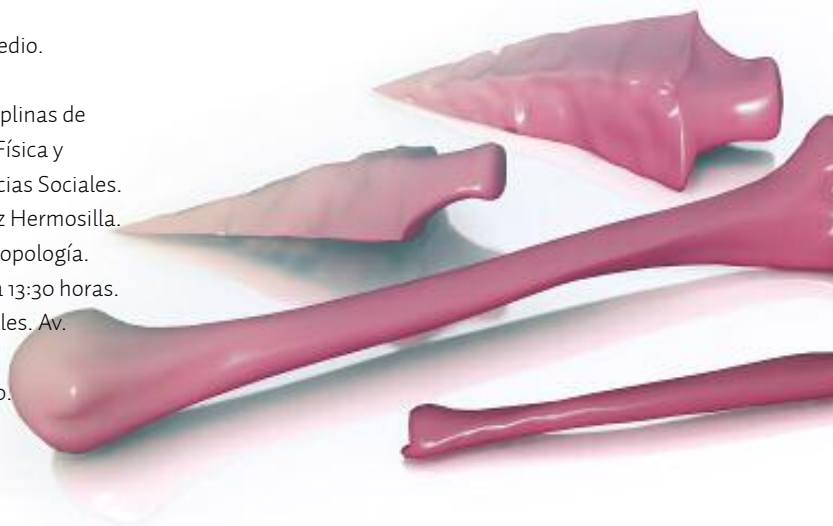
**PROFESORA RESPONSABLE:** Nuriluz Hermosilla.  
Docente del Departamento de Antropología.

**HORARIO:** lunes a viernes de 11:30 a 13:30 horas.

**CLASES:** Facultad de Ciencias Sociales. Av. Ignacio Carrera Pinto 1045, Ñuñoa.

**DURACIÓN:** 4 al 22 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 65.000.



# Introducción al sistema jurídico chileno

Una de las funciones del Derecho es permitir la convivencia y la tranquilidad entre los ciudadanos, sin embargo surgen entre ellos preguntas como ¿Qué rol cumplen las normas jurídicas dentro de la sociedad? o ¿Cuántos tipos de derechos existen?, las que serán analizadas en este curso para que los alumnos conozcan y comprendan la teoría del sistema jurídico desde diferentes perspectivas.

El curso se divide en dos temáticas: La primera es introducción al Derecho, donde se abordarán temas como la teoría del Sistema Jurídico, teoría de las Normas y de los Sistemas Normativos, el concepto de Fuente del Derecho y las tipologías de los Sistemas Jurídicos en el Sistema.

La segunda temática aborda el Derecho Constitucional, incluyendo la Teoría de Estado y la Constitución, las Fuentes del Derecho Constitucional y las Bases de la Institucionalidad.

**REQUISITOS:** Alumnos de 3° y 4° medio.

**VACANTES:** 80 alumnos.

**PROFESORES:** Jaime Williams y Paulino Varas.

Académicos del Departamento de Ciencias del Derecho y Derecho Público, Facultad de Derecho.

**COORDINADORA:** Pilar Moraga.

Horario: lunes, miércoles y viernes de 09:00 a 11:00 horas. Martes y jueves de 09:00 a 11:30 horas.

**CLASES:** Facultad de Derecho, Pío Nono 1. Providencia.

**DURACIÓN:** 4 al 15 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 65.000.



# Economía y Negocios

La economía y la gestión de las empresas juegan un rol fundamental en todo el quehacer productivo y social de un país. Conocer estas disciplinas a través de una visión científica, es el objetivo central de este curso que está dividido en dos partes: “Introducción a la Economía” y “Gestión y Empresa”. En ellos abordaremos temas tan interesantes como el crecimiento, el desarrollo económico y la asignación eficiente de recursos. También conocerás y comprenderás las diferentes áreas de la gestión de empresas, como las finanzas, el marketing, los recursos humanos y las operaciones.

El curso es evaluado por separado y se da por aprobado cuando el alumno completa con éxito ambas asignaturas.

Los estudiantes inscritos tendrán la posibilidad de convalidar la parte en la que obtuvieron mejor promedio, por un ramo de primer semestre al ingresar a las carreras de Ingeniería Comercial, Ingeniería en Información y Control de Gestión y/o Contador Auditor.

**REQUISITOS:** Alumnos de 3° y 4° medio.

**VACANTES:** 80 alumnos. Divididos en dos cursos de 40 estudiantes cada uno.

**PROFESORES:** Académicos de la Facultad de Economía y Negocios.

**PROFESOR RESPONSABLE:** Gustavo Amtmann.  
Académico de la Facultad de Economía y Negocios.

**HORARIO:** lunes a viernes de 9:00 a 13:30 horas.

**CLASES:** Facultad de Economía y Negocios.  
Diagonal Paraguay 205, Santiago.

**DURACIÓN:** 4 al 27 de enero de 2010.

**VALOR:** \$75.000.



## Educación para la infancia

Para ser un buen profesor es importante reunir la vocación con el conocimiento. Por ello, formar buenos profesores es hoy uno de los principales desafíos para entregar una educación de mejor calidad.

A través de este curso se podrán conocer los principios fundamentales que sustentan la formación profesional docente en los niveles de Educación Parvularia y Educación Básica inicial, comprender los procesos educativos en relación a los contextos escolares, sociales y culturales, y desarrollar la capacidad de observación y análisis de clases que orienten el conocimiento del quehacer profesional en la práctica.

Las clases se desarrollarán a través de clases teóricas y prácticas, con el fin de incentivar la participación activa y reflexiva de los estudiantes en la construcción de su conocimiento y un acercamiento real a las complejidades de la formación de niños de 0 a 8 años. Para ello, se considerarán visitas a centros de educación parvularia donde podrán observar e interactuar con los niños.

El curso será evaluado mediante un portafolio en que se acumularán las actividades realizadas en cada módulo.

**REQUISITO:** Alumnos de 2º, 3º y 4º medio.

**VACANTES:** 30 alumnos

**PROFESORES:** Académicos del Departamento de Educación, Facultad de Ciencias Sociales.

**PROFESOR RESPONSABLE:**

Fabiola Maldonado. Académico del Departamento de Educación, Facultad de Ciencias Sociales.

**HORARIO:** lunes a viernes de 09:00 a 11:00 horas

**CLASES:** Facultad de Ciencias Sociales. Av. Ignacio Carrera Pinto 1045, Ñuñoa. Duración: 4 al 22 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 50.000.



# Filosofía de las Ciencias: Dos ideologías, dos proyectos científicos en Occidente

El curso expone dos proyectos científicos que marcaron la historia de Occidente, los cuales se fundamentan en distintas interpretaciones del Cristianismo: Medieval –con Copérnico y Galileo como máximos representantes– y Moderno –con Newton y Bacon liderando la etapa–. Durante las clases los alumnos analizarán las potencialidades, supuestos y alcances de cada uno de estos períodos, ayudándoles a desarrollar una mirada crítica de la ciencia occidental y su aplicación en las sociedades contemporáneas.

A partir de ello, en las clases se incentivará a los alumnos a identificar los modelos ideológicos que han influido en la conformación de la ciencia, a conocer algunos problemas relevantes que giran en torno al desarrollo del conocimiento científico y a desarrollar la capacidad de lectura crítica a partir de textos originales sobre conocimiento natural.

Así, los alumnos podrán entender que a pesar de que existe un convencimiento de que la Ciencia es universal –es decir que está más allá del tiempo y las sociedades– es un hecho que muchos pueblos, en diferentes épocas, han elaborado diversas formas de investigar el universo, basados en sus propias culturas.

**REQUISITOS:** Alumnos de 2º, 3º y 4º medio.

**VACANTES:** 60 alumnos.

**PROFESORES:** Académicos del Departamento del Área de Humanidades, FCFM: Andrés Monares (antropólogo); Ernesto San Martín (matemático); Pablo Ramírez Rivas (filósofo).

**PROFESOR RESPONSABLE:** Andrés Monares. Académico del Departamento del Área de Humanidades, FCFM.

**HORARIO:** lunes a viernes de 16:00 a 18:00 horas.

**CLASES:** Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Beauchef 850, Santiago.

**DURACIÓN:** 4 al 22 de enero de 2010.

**VALOR:** \$50.000.-



# Filosofía, reflexión y comprensión del mundo contemporáneo

Analizar las perspectivas dominantes de la modernidad como la ciencia y tecnología, la economía, la crisis de la filosofía, de la cultura y la política, es el objetivo central de este curso. Así, el alumno podrá pensar de forma creativa y crítica la vida personal y la sociedad en que vivimos.

Para ello, las clases se centrarán en el análisis de la posición preeminente que han alcanzado la Economía y la Ciencia en el mundo moderno, explorando las raíces culturales, ideológicas e históricas que influyeron en su origen y desarrollo, con el fin conocer sus éxitos, sus límites y los problemas que estos han originado a la humanidad. Con ello se aclarará cómo se llegó a establecer la posición actual de la economía, la ciencia y la tecnología moderna como conocimiento ajeno a la cultura y la historia.

**REQUISITOS:** Alumnos de 2º, 3º y 4º medio.

**VACANTES:** 80 alumnos.

**PROFESORES:** Académicos del Departamento del Área de Humanidades, FCFM.

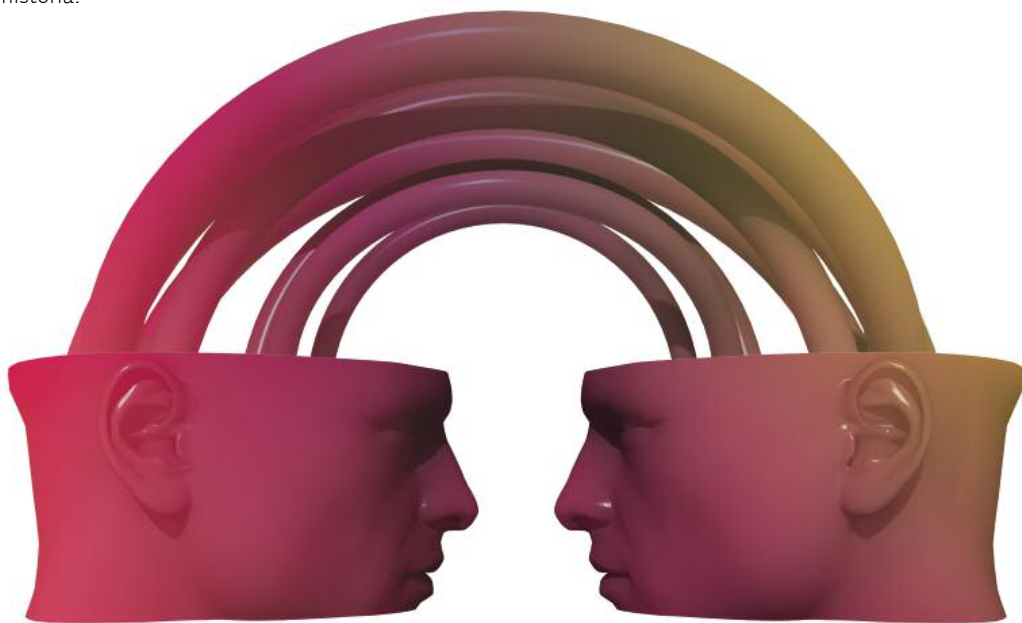
**PROFESOR RESPONSABLE:** Renato Espoz.  
Académico del Departamento del Área de Humanidades, FCFM.

**HORARIO:** lunes a viernes de 10:30 a 12:30 horas.

**CLASES:** Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Beauchef 850, Santiago.

**DURACIÓN:** 4 al 22 de enero de 2010.

**VALOR:** \$65.000.



# Fundamentos de la Ciencia Política

¿Qué es la Política? ¿Cómo funcionan los sistemas políticos? ¿Cómo se definen los sistemas de gobierno? ¿Qué es la sociedad civil? Responder estas interrogantes es esencial para entender la vida política y de gobierno de un país.

Este curso, tiene por objetivo entregar a los alumnos elementos básicos para comprender la vida política, a partir del estudio de temas de política como actividad humana y como conocimiento científico, el pensamiento político en la historia, el sistema político y sus actores, el cambio político y social, la democracia e instituciones de gobiernos, la sociedad civil y las relaciones internacionales.

Con ello, el alumno podrá conocer los fundamentos de la Ciencia Política, la problemática en torno al poder y distinguir los elementos valóricos y técnicos que entran en juego en el sistema político nacional e internacional.

**REQUISITOS:** Alumnos de 3° y 4° medio.

**VACANTES:** 80 alumnos.

**PROFESOR RESPONSABLE:** Eduardo Araya.

Académico del Instituto de Asuntos Públicos.

**HORARIO:** lunes a viernes de 11:00 a 13:00 horas.

**CLASES:** Facultad de Economía y Negocios.

Diagonal Paraguay 205, Santiago.

**DURACIÓN:** 4 al 27 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 65.000.



# Hábitat, visto desde la Arquitectura, el Diseño y la Geografía

El hombre contemporáneo se ve enfrentado a nuevos escenarios en el proceso de concebir, habitar o construir su entorno. En este curso se intenta entregar una visión amplia de las diferentes reflexiones y propuestas que se han configurado a lo largo de la historia del hombre en el afán de ir construyendo y comprendiendo su hábitat. Los procesos de desarrollo y consolidación, así como las diferentes modalidades de configuración, teniendo como referentes la realidad chilena y Santiago en particular.

Para lo cual se aborda el medio, tanto natural como construido, desde una perspectiva integral u holística y desde las diferentes escalas territorial, urbana, local

Para ello, el curso se estructura en torno a tres áreas temáticas: El territorio habitable (geografía), Los objetos del habitar (diseño) y Arquitectura y ciudad, cada una de ellas entregan una visión del medio tanto natural como construido desde las diferentes propuestas teóricas, conceptuales y metodológicas que se han constituido a lo largo de la historia del hombre.

Las clases o sesiones magistrales entregarán los conocimientos generales, poniendo énfasis en los aspectos formativos del hábitat desde la perspectiva de su entorno urbano, y por otra parte, las actividades prácticas de taller, orientadas a descubrir, comprender y visualizar su propio y particular hábitat en el cual se desenvuelve.

**REQUISITOS:** Alumnos de 3° y 4° medio.

**VACANTES:** 60 alumnos.

**PROFESORES:** Académicos de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo.

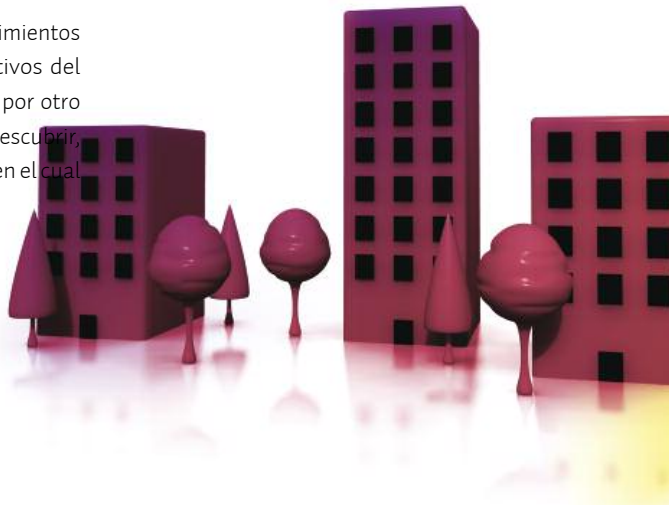
**PROFESOR RESPONSABLE:** Ernesto Calderón. Académico de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo.

**HORARIO:** lunes a viernes de 09:00 a 13:00 horas. (Clases teóricas y actividades prácticas)

**CLASES:** Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Portugal 84, Santiago.

**DURACIÓN:** 4 al 27 de enero de 2010.

**VALOR:** \$70.000.



# Historia Contemporánea de Chile

El curso aborda los acontecimientos trascendentales de la Historia de Chile durante los siglos XIX y XX, como por ejemplo el desarrollo del capitalismo, la evolución de los movimientos sociales y las transformaciones políticas de nuestro país.

A través del análisis del pasado más reciente de nuestra Historia, los alumnos comprenderán el origen y el desarrollo social, político y económico de nuestra sociedad, estudiando temas tan esenciales como el modelo neoliberal, la crisis del liberalismo, la democratización liberal, el populismo electoral, los movimientos de masa y los movimientos sociales ciudadanos, los que permiten establecer una perspectiva histórica de la situación actual de nuestro país.

**REQUISITOS:** Alumnos de 3º y 4º medio.

**VACANTES:** 80 alumnos.

**PROFESOR RESPONSABLE:** Gabriel Salazar.  
Académico del Departamento de Ciencias Históricas,  
Facultad de Filosofía y Humanidades.

**HORARIO:** lunes a viernes de 16:00 a 18:00 horas.

**CLASES:** Facultad de Ciencias Físicas y  
Matemáticas. Beauchef 850, Santiago.

**DURACIÓN:** 4 al 27 de enero de 2010.

**VALOR:** \$65.000.



# Introducción a la Psicología

La Psicología es una disciplina científica y social que se dedica a estudiar al ser humano de forma integral y su relación con los demás en un contexto social cada vez más complejo y en constante cambio. Abarca áreas de estudio como la biología y la filosofía, las que contribuyen con la comprensión del actuar del ser humano y su interacción con la sociedad.

Como profesión es una alternativa vocacional de alto interés y crecimiento, que ofrece diversas áreas de especialización, las que responden a las diferentes y variadas necesidades sociales del ser humano.

Durante este curso, el estudiante conocerá los orígenes de esta disciplina, sus conceptos centrales y los temas más relevantes de sus diferentes áreas de especialización. Se estudiará su estado actual, su proyección como ciencia del hombre y su vinculación con otras ciencias.

**REQUISITOS:** Alumnos de 3º y 4º Medio

**VACANTES:** 50 alumnos

**PROFESORES:** Docentes del Departamento de Psicología, Facultad de Ciencias Sociales.

**PROFESOR RESPONSABLE:** Juan Yáñez.

**HORARIO:** lunes a viernes de 11:30 a 13:30 horas

**CLASES:** Facultad de Ciencias Sociales. Av. Ignacio Carrera Pinto 1045, Ñuñoa.

**DURACIÓN:** 4 al 22 de enero de 2010

**VALOR:** \$ 65.000.



## Literatura contemporánea

La literatura es una expresión artístico-cultural que comprende las preguntas más fundamentales del ser humano, convirtiéndose en un medio de reflexión que involucra en sí una amplia gama de aspectos de las humanidades como la filosofía, la historia, los estudios culturales y los estudios de género.

Este curso, estudiará la literatura del siglo XX apelando al pensamiento crítico y creativo de los estudiantes, lo que les permitirá apreciar la expresión literaria en su dimensión estética y en su capacidad de representar la complejidad de problemáticas socio-culturales que afectan al ser humano.

A través de clases teóricas, lecturas y trabajos de investigación los estudiantes podrán conocer los cambios de paradigma del siglo XX, expresados a través de algunas corrientes de pensamiento representativas y ligadas con la literatura, y podrán desarrollar herramientas básicas de análisis crítico de textos literarios en su condición de producción tanto social como artística. En este sentido se dará énfasis a la relación histórica de la estética Europea con la de América Latina, no sólo en la lógica de las “influencias”, sino también en el de las apropiaciones y transformaciones.

**REQUISITOS:** Alumnos de 2º, 3º y 4º medio.

**VACANTES:** 50 alumnos.

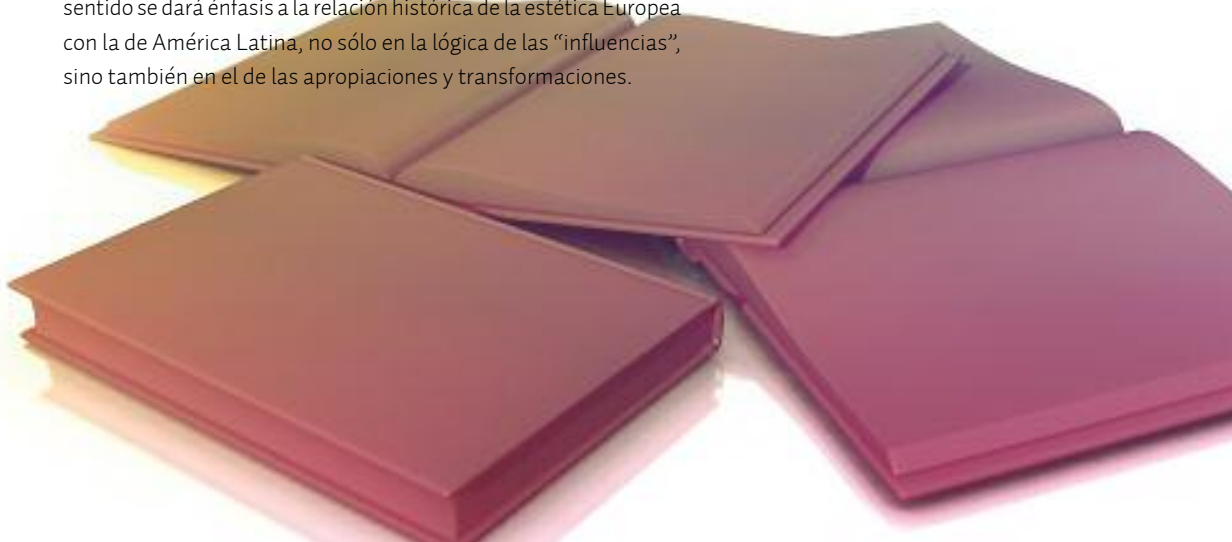
**PROFESORA RESPONSABLE:** Ana María Baeza.  
Académico del Departamento de Literatura,  
Facultad de Filosofía y Humanidades.

**HORARIO:** clases teóricas: lunes,  
miércoles y viernes de 10:00 a 13:00  
horas. Taller de lectura.: Martes y  
jueves de 10:00 a 12:00 horas.

**CLASES:** Facultad de Ciencias Físicas y  
Matemáticas. Beauchef 850, Santiago.

**DURACIÓN:** 4 al 22 de enero de 2010.

**VALOR:** \$65.000.



# La Sociología y su comprensión del Chile actual

La Sociología es una disciplina científica que estudia el comportamiento colectivo de las sociedades a partir de la observación sistemática de los fenómenos que ocurren en ellas.

Este curso busca fortalecer y profundizar en los estudiantes su capacidad crítica, de discusión, de análisis e interpretación tanto de su mundo social circundante como de los grandes procesos que han ocurrido en nuestra sociedad.

Para ello, en la primera parte del curso, los estudiantes podrán conocer las principales categorías conceptuales construidas por esta disciplina, especialmente, el carácter dinámico de la teoría sociológica. Para luego, aplicar dichas categorías a las profundas transformaciones políticas, culturales y socioeconómicas que ha vivido la sociedad chilena en las últimas tres décadas del siglo XX.

**REQUISITO:** Alumnos de 3° y 4° medio

**VACANTES:** 50 alumnos

**PROFESORES:** Docentes del Departamento de Sociología, Facultad de Ciencias Sociales.

**PROFESOR RESPONSABLE:** Claudio Duarte.  
Docente del Departamento de Sociología.

**HORARIO:** lunes a viernes de 09.00 a 11.00 horas.

**CLASES:** Facultad de Ciencias Sociales. Av.  
Ignacio Carrera Pinto 1045, Ñuñoa

**DURACIÓN:** 4 al 22 de enero de 2010

**VALOR:** \$ 65.000.



## Taller de Go

El Go es el juego de estrategia (o de tablero) más antiguo del mundo. El “otro ajedrez de oriente”, como lo llamó Borges, es una milenaria disciplina cuya popularidad en occidente ha aumentado durante los últimos años. La simplicidad de las reglas contrasta con la complejidad que puede alcanzar el desarrollo táctico y estratégico de una partida.

El Go se ha convertido en una disciplina atractiva ya que se sitúa como el último bastión de los juegos de estrategias en los cuales el ser humano aún tiene una amplia ventaja respecto a los computadores.

En este curso, los participantes podrán estudiar los conceptos básicos del Go, así como también aspectos tácticos y estratégicos, permitiendo a los alumnos interesados continuar el aprendizaje de esta disciplina.

## Taller de Ajedrez

Ven a descubrir y desafiar tu intelecto en el mundo de los 64 casilleros, dirige las piezas desde tu propia estrategia, conoce a los principales jugadores del mundo y aprende a dominar sus técnicas.

El curso te propone conocer las principales modalidades del juego y prepararte para futuras competencias, torneos y hacer frente a los nuevos desafíos desde tus propias destrezas. Durante las clases se tratarán estrategias, tácticas, finales, comprensión de la apertura del medio juego y las modalidades con reloj.

(\* En ambos talleres no se requieren conocimientos previos.

**REQUISITOS:** Alumnos a partir de 1º medio.

**VACANTES:** 25 Alumnos cada taller

**PROFESOR DE AJEDREZ:** Pablo Calvo.

Profesor rama de ajedrez FCFM

**PROFESOR DE GO:** Daniel Valenzuela.

Ingeniero civil en computación, FCFM.

**HORARIO:**

Clases de Ajedrez: martes y jueves  
de 16:30 a 18:00 horas.

Clases de Go: lunes y miércoles  
de 16:30 a 18:00 horas.

**CLASES:** Facultad de Ciencias Físicas y  
Matemáticas. Beauchef 850, Santiago.

**DURACIÓN:** 4 al 25 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 35.000..



## Taller de Liderazgo y Emprendimiento

Este taller pretende ser un aporte real al desarrollo integral del alumno, tanto como profesional como persona. Su propósito es incrementar la conciencia social, la conciencia de sí y del entorno, y potenciar el desarrollo de la innovación y la capacidad emprendedora de los alumnos.

Este curso constituye una nueva manera de aprender, invita al estudiante, no sólo a adquirir conocimientos teóricos, sino a entrenar y poner en práctica lo aprendido mediante diversos recursos pedagógicos, como juegos, ejercicios, discusiones, entre otras.

**REQUISITOS:** Alumnos de 2º, 3º y 4º medio.

**VACANTES:** 60 alumnos. Dividido en dos grupos de 30 estudiantes.

**PROFESORA RESPONSABLE:** Solsiré Giaverini. Académico del Departamento del Área de Humanidades, FCFM.

**HORARIO:**

Grupo 1: Lunes, miércoles y viernes de 12:00 a 13:30 horas.

Grupo 2: lunes, miércoles y viernes de 16:30 a 18:00 horas.

**CLASES:** Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Beauchef 850, Santiago.

**DURACIÓN:** 4 al 22 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 30.000.

## Taller Aprender a Aprender

Una de las habilidades necesarias para tener un mejor desempeño tanto en el colegio, en la universidad y en la vida es el “aprender a aprender”, desarrollar la capacidad de ser el protagonista de tu propio aprendizaje y aprovechar al máximo las oportunidades de estudio.

El taller será dirigido por el profesor Carlos Vignolo y se realizará en una única jornada entre 13.00 y 18.00 horas. Su objetivo es entregar a todos los alumnos interesados en estudiar ingeniería, las bases de la teoría, práctica y experiencias relacionadas con el aprendizaje y la importancia de éste en la vida de los estudiantes.



# Teatro

Desarrollar las aptitudes teatrales de los alumnos es el objetivo de este curso que centrará sus actividades en la exposición de la capacidad de expresión, de la sensibilidad y creatividad artística.

Esto se desarrollará a través del conocimiento, la discusión y aplicación de los conocimientos básicos de la práctica actoral, para una posterior puesta en práctica sensorial y emotiva de estos conocimientos como el manejo de la voz, la expresión corporal y la realización de un montaje grupal en el que los alumnos trabajan el guión y la puesta en escena.

Todas las sesiones tendrán evaluación a partir de los objetivos de cada una de ellas.

**REQUISITO:** Alumnos de 2º, 3º y 4º medio.

**VACANTES:** 100 alumnos. Divididos en cuatro talleres de 25 estudiantes cada uno.

**PROFESORES:** Académicos del Departamento de Teatro, Facultad de Artes.

**COORDINADOR:** José Pineda. Académico del Departamento de Teatro, Facultad de Artes.

**HORARIO:**

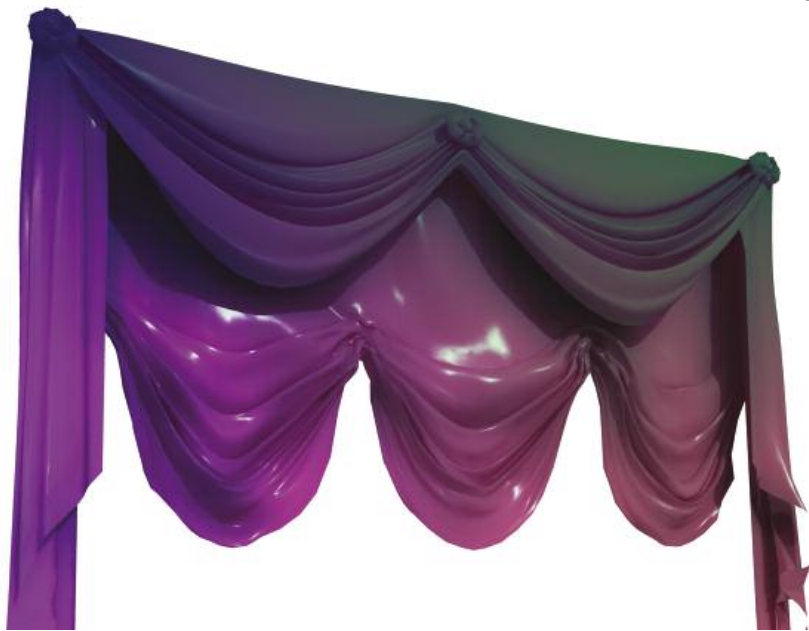
Teatro AM: lunes a viernes de 09:30 a 12:30 horas.

Teatro PM: lunes a viernes de 15:00 a 18:00 horas.

**CLASES:** Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Portugal 84, Santiago.

Duración: 4 al 22 de enero de 2010.

**VALOR:** \$ 65.000.



## POSTULACION ON LINE [www.escueladeverano.cl](http://www.escueladeverano.cl)

**Periodo de postulación:** 1 al 28 de octubre de 2009.

### **Paso 1: Postular**

Ingresa a nuestra página web: [www.escueladeverano.cl](http://www.escueladeverano.cl)

Completa el formulario de postulación con tus datos, los de tu colegio, las notas finales obtenidas durante el año 2008 y primer semestre 2009 y los cursos en los que te gustaría participar en orden de prioridad 1, 2 y 3.

Una vez finalizado este proceso, el sistema te entregará un resumen final que debes imprimir y enviarlo junto a tus certificados de notas a Escuela de Verano para validar tu postulación en línea. Si tienes cualquier tipo de problema, también puedes imprimir la ficha de postulación, completar con letra clara y traerla directamente a nuestra oficina o enviarla por correo electrónico ([postulacionverano@ing.uchile.cl](mailto:postulacionverano@ing.uchile.cl)) en formato PDF o por fax.

### **Paso 2: Entrega de documentos**

A tu ficha de postulación lista o al resumen impreso, debes adjuntar los siguientes documentos:

- Fotocopia de la concentración de notas 2008.
- Fotocopia del informe de notas 2009, con los promedios finales del primer semestre o de dos primeros trimestres, según corresponda, ambos timbrados por el colegio.

Estos documentos deben llegar a la oficina de la Escuela de Verano antes del 28 de octubre. Para ello, puedes hacerlo de la siguiente manera:

### **Entregarlos personalmente en:**

Oficina Escuela de Verano. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad de Chile.  
Beauchef 850, primer piso, hall sur, Santiago.

Horario de atención de lunes a viernes 08:30 a 17:30 horas.

**Enviarlo por fax (especialmente si vives fuera de Santiago):**

A los números 697 3803 ó 697 4561.

Si tomas esta opción, es necesario que confirmes telefónicamente al día siguiente que tus documentos han llegado correctamente a la Escuela de Verano, ya que las postulaciones incompletas o ilegibles no serán cursadas, es decir, corres el riesgo de quedar fuera del proceso. Los teléfonos de la Escuela de Verano son: 978 4516 - 978 0563 - 978 4550.

**Enviarlo por correo postal a:**

Oficina Escuela de Verano, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad de Chile. Beauchef 850, Primer Piso, hall sur. Santiago.

En este caso, preocúpate de hacer tu postulación con suficiente anticipación y considera los días que demora la entrega del correo tradicional. No se recibirán postulaciones que lleguen fuera de plazo.

**Enviarlo por correo electrónico:**

Escanea todos tus documentos y envíalos en formato PDF a [postulacionverano@ing.uchile.cl](mailto:postulacionverano@ing.uchile.cl)

**Paso 3: Resultado de la postulación**

Los resultados de la postulación estarán disponibles a partir del 16 de noviembre en nuestro sitio web. Además, enviaremos un correo electrónico a los seleccionados para confirmarles su vacante en los cursos, a la dirección de correo que hayan entregado en la ficha de postulación (si cambias tu dirección de correo electrónico, no olvides actualizarlo llamando a nuestra oficina)

**Paso 4: Matricularse en la Escuela de Verano.**

La matrícula para la Escuela de Verano se realizará entre los días 2 y 4 de diciembre de 2009, entre las 9:00 y las 17:00 horas (horario continuado).

## **Si has sido seleccionado en la Escuela de Verano, debes matricularte siguiendo las siguientes indicaciones:**

### **Alumnos Región Metropolitana:**

Debes hacer un depósito correspondiente al valor del curso que cancelas (o del total de los cursos, si es más de uno) en la cuenta corriente N° 170-00644-01 del Banco de Chile, a nombre de la Universidad de Chile. Luego debes acudir personalmente a Beauchef 850, hall sur, entre los días 2 y 4 de diciembre, de 9:00 a 17:00 horas (horario continuado) y traer el comprobante de depósito para formalizar tu matrícula.

### **Alumnos de otras Regiones:**

Debes hacer un depósito a nombre de la Universidad de Chile, en la Cuenta Corriente N° 170-00644-01 del Banco de Chile por el valor del curso y enviar una copia de este depósito por fax 697 3803 - 697 4561, indicando nombre y Rut del alumno, y el o los cursos a tomar. Al enviar el depósito por fax NO DEBES REMARCARLO. Una forma más eficiente de hacer este trámite es escanear el comprobante de depósito y enviarlo por correo electrónico en formato PDF.

Es IMPRESCINDIBLE que guardes el comprobante de depósito y lo entregues el primer día de clases para poder recibir tu boleta y hacer efectiva tu matrícula. Sin este comprobante no podremos entregarte el material del curso ni formalizar tu matrícula.

### **Otras formas de pago:**

Además de hacer un depósito en la Cuenta Corriente de la Universidad de Chile, también puedes cancelar de las siguientes formas:

- Transferencia bancaria a la Cuenta Corriente N° 170-00644-01 del Banco de Chile, a nombre de la Universidad de Chile, Rut 60.910.000-1. Cuando hagas la transferencia, debes enviar un correo electrónico a [postulacionverano@ing.uchile.cl](mailto:postulacionverano@ing.uchile.cl) con el comprobante virtual de la transferencia, indicando además, el nombre y Rut del alumno, y el o los cursos que cancela.

- Tres cheques, uno de ellos debe ser cursado al día y el último de ellos cursado con fecha máxima 15 de Enero de 2010. Los cheques deben ser cruzados, nominativos, a nombre de Universidad de Chile, e indicar al reverso Rut y teléfono del titular del cheque. Para esta modalidad, debes matricularte personalmente en la Escuela de Verano.

### ¿Cómo puedo solicitar una Rebaja de Arancel?

Existe un número limitado de rebaja de arancel de los cursos. Para solicitarla debes esperar a que termine el período de postulación y sólo puedes acceder a ésta si has sido seleccionado en algún curso de la Escuela de Verano. Puedes bajar el formulario de postulación desde nuestro sitio web, o venir a retirarlo a nuestra oficina.

Las solicitudes son evaluadas por el Servicio de Bienestar Estudiantil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, que solicita la acreditación de la situación socioeconómica familiar y también considera el nivel académico de los alumnos.

Como condición debes venir de un colegio municipalizado o particular subvencionado, cuyo arancel no sea superior al del curso que vas a realizar.

### **SOLICITUD DE REBAJAS DE ARANCEL ENTRE EL 16 Y 27 DE NOVIEMBRE 2009 RESULTADOS 1 DE DICIEMBRE 2009**

**CONSULTAS** [consultasverano@ing.uchile.cl](mailto:consultasverano@ing.uchile.cl)

CADA BOLETA DE DEPÓSITO ENVIADA POR FAX Y TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA, DEBE INDICAR NOMBRE DEL ALUMNO, RUT, CURSO EN QUE FUE ACEPTADO. PUEDES CONFIRMAR EL ESTADO DE TU MATRICULA EN NUESTRO SITIO WEB INGRESANDO TU RUT.

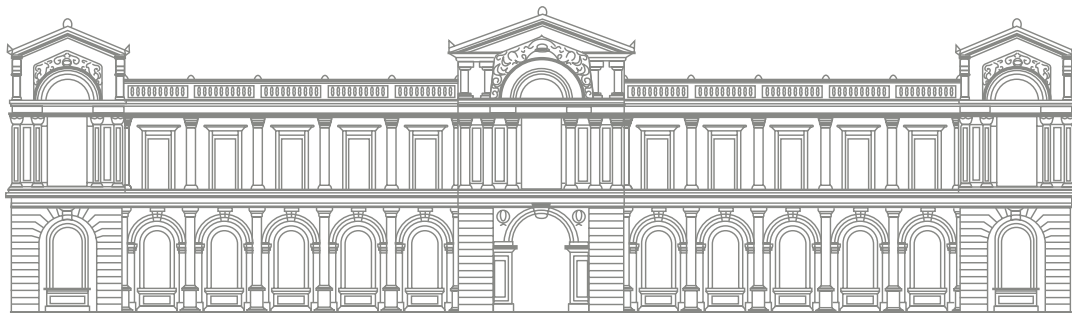


# Chile Bicentenario Enero 2010: Los profesores se toman la Universidad de Chile

La Universidad de Chile inicia la celebración del año del Bicentenario de nuestra independencia confirmando su compromiso con la educación.

Este compromiso será expresado en un masivo esfuerzo en la capacitación y actualización de profesores de educación básica y media. La Universidad ofrecerá más de 70 cursos de una o dos semana para el desarrollo profesional de profesores en una amplia gama de temas. Se dará especial tratamiento a profesores de la educación municipal y particular subvencionada.

**Más información: [www.pec.uchile.cl](http://www.pec.uchile.cl)**





## **La Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas fortalece el perfeccionamiento de la docencia escolar**

En el marco de la celebración del Bicentenario de Chile, y como parte del compromiso que la Universidad de Chile mantiene con el país, la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas ha generado las Jornadas de Capacitación y Actualización de profesores de enseñanza básica y media.

En estas Jornadas, se desarrollarán diferentes cursos dictados por los académicos de la FCFM, quienes desarrollan su trabajo en los Departamentos de Geología, Ingeniería Química y Biotecnología, Física, Ingeniería Matemática (DIM), y el Centro de Modelamiento Matemático (CMM). De esta forma, se reforzarán los contenidos de cada una de estas disciplinas con el fin de mejorar la formación profesional de los docentes de nuestro país.